



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

NEUROCIENCIA

MÁSTER UNIVERSITARIO

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

# MÁSTER UNIVERSITARIO NEUROCIENCIA

Rama de Conocimiento: Ciencias

Centro responsable: Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid (UCM)

[www.ucm.es/master-neurociencia](http://www.ucm.es/master-neurociencia)

Orientación: académica-científica

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso (2 semestres)

Modalidad: presencial

## OBJETIVOS

Este Máster Universitario apuesta por la formación avanzada en Neurociencia, desde una perspectiva integradora y multidisciplinar, incidiendo en la formación en las técnicas experimentales que actualmente se emplean en la investigación en esta disciplina.

## DESTINATARIOS

El Máster Universitario en Neurociencia está dirigido a licenciados y graduados en Ciencias y Ciencias de la Salud, principalmente a aquellos procedentes de los grados en Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Veterinaria, y Psicología, así como de otras disciplinas afines.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

Este Máster Universitario se dirige a estudiantes interesados en desarrollar su carrera profesional en aspectos básicos, clínicos o cognitivos de la Neurociencia. Los principales ámbitos de ejercicio profesional del estudiante del Máster Universitario en Neurociencia son:

- Profesional de la investigación y desarrollo científico en Neurociencia.
- Profesional sanitario en laboratorio clínico con interés en el estudio de enfermedades mentales y neurológicas.
- Profesional de la industria farmacéutica.
- Profesional de información, documentación y divulgación en editoriales, empresas, fundaciones científicas, etc.
- Profesional del comercio y planificación de ventas de productos y servicios relacionados con la Neurociencia.
- Profesional de la gestión y organización de empresas relacionadas con la formación y la profesión del neurocientífico.
- Profesional docente en la enseñanza secundaria, universitaria, formación profesional, formación continua y posgrado.

Estas competencias profesionales pueden ejercerse en un marco institucional muy diverso: desde el mundo empresarial (público o privado) a las instituciones de la administración central, autonómica y local del Estado; en establecimientos sanitarios, docentes, ONG, etc. Cabe destacar que éste Máster Universitario tiene una orientación eminentemente investigadora, sirviendo de plataforma a sus estudiantes para continuar con los estudios de Doctorado.

## ESTRUCTURA

El Máster Universitario se organiza siguiendo una estructura por itinerarios:

- Módulo Fundamental: 24 ECTS obligatorios
- Módulo Especializado: 24 ECTS optativos, a elegir dentro de los 3 itinerarios ofertados:
  - Neurobiología: 24 ECTS
  - Neurociencia Clínica: 24 ECTS
  - Neurociencia Cognitiva: 24 ECTS

Se reconocerá una especialidad a quien complete al menos 18 ECTS de los itinerarios del Módulo Especializado. Los 6 ECTS restantes, hasta completar los 24 del Módulo Especializado, podrán cursarse de cualquiera de las materias de los restantes módulos.

- Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS obligatorios

Los estudiantes deberán cursar un total de 60 ECTS: 4 materias obligatorias, 4 optativas y el Trabajo Fin de Máster.

En esta planificación por itinerarios, los estudiantes, en función de sus intereses formativos y su futura orientación profesional, podrán realizar los créditos optativos que estimen oportunos entre las asignaturas optativas ofertadas dentro de cada itinerario.

## PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo Fin de Máster	12
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo Fundamental</b>		
Neuroanatomía y Neurofisiología	6	1º
Neurobiología Molecular y Celular	6	1º
Procesamiento Cognitivo y Emocional	6	1º
Técnicas Experimentales en Neurociencia	6	1º
ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo Especializado</b>		
Itinerario de Neurobiología		
Experimentación Animal: Modelos en Neurociencia	6	2º
Neurobiología del Desarrollo	6	2º
Neuroendocrinología y Neuroinmunología	6	2º
Neuroquímica	6	2º
Itinerario de Neurociencia Clínica		
Enfermedades Degenerativas (enfoques clínico y molecular)	6	2º
Enfermedades Mentales (enfoques clínico y molecular)	6	2º
Neurofarmacología y Neurotoxicología	6	2º
Plasticidad Neuronal y Reparación del Sistema Nervioso	6	2º
Itinerario de Neurociencia Cognitiva		
Evaluación y Rehabilitación Cognitiva	6	2º
Neuropsicología Cognitiva	6	2º
Neuropsicología del Lenguaje y de las Funciones Ejecutivas	6	2º
Trastornos de Atención, Memoria y Aprendizaje	6	2º
TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	12	2º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

[www.ucm.es](http://www.ucm.es)

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Campus de Moncloa  
<https://biologicas.ucm.es>

Para más información: [www.ucm.es/master-neurociencia](http://www.ucm.es/master-neurociencia)  
Enero 2020. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

